

Clarissimo atque Doctissimo juveni,
 Domino Joh. Phil. Baraterio
 Artium liberalium Magistro et Reg. Societ. Scient. Socio
 C. Kirch.
 Reg. Societ. Scient. Astron.
 S. P. D.

Diu est, quod ad gratissimas Tuas literas, die 9. Julii ad me datas, respondere
 debuissim, sed alia negotia ad hoc usque tempus impedimento mihi fuerunt.
 Facile etiam credo Te non paucioribus negotiis distiteri, cum pro more Tuo
 laudabili, plurimis modis ingenium Tuum indefessum exerceas. Primo, quod
 jam in prioribus meis literis facere debuissim, gratias ago Tibi maximas pro
 Tuo Ante-Artemonio; accepi enim illum antequam illas scripsi; sed cum eas
 scriberem, in illud tantum intentus eram, ut literis Tuis, et ad omnia quae in
 illis continebantur, responderem, ut ita liber Tuus interea mihi non venerit in
 mentem. Statim vero postquam literas jam tradideram, errorem meum
 agnovi, sed nimirum sero. Venio ad Astronomiam nostram: Conjunctionem
 ♀ et α ♄ observare non potui. Die 21 Augusti post meridiem observari
 viderem prope Lunam, sed propter lucem diurnam et pallidum Luna lumen
 haec observatio non satis bene succedebat; cuspidem enim Luna non potuerunt
 dignosci. Locum foris ultimis diebus Junii et primis diebus Julii, circa ejus
 Oppositionem cum Sole, sedulo observavi, et invenio Manfredianas Ephe-
 merides errasse in Longitudine foris $8^{\frac{2}{3}}'$ in defectu, Gheslerianas vero
 $16^{\frac{2}{3}}'$ etiam in defectu. Observationes ipsas mittam Dno. Adelbuthero
 Norimbergam, ut Commercio Astronomico inferi possint. Ceterum evolvi

observationes meas meorumque parentum, an forte in illis invenirem tales observationes $0^{\circ}40'$ eis annis, quos mihi significasti, scilicet Annis 1698. 99. 1700. 01. 11. 12. 13. 23. 24. 25. Sed solum inveniis Anno 1713. circa $0^{\circ}40'$ Jovem à matre mea observatum prope l et h u . Et Anno 1701. Jovem paulo post Oppositionem cum Sole a patre meo observatum prope o u . Reliquis annis indicatis nullam inveniis observationem Jovis circa Oppositionem cum Sole.

In observationibus Flamsteedianis inveniis Jovem circa $0^{\circ}40'$ observatum Anno 1699. primis diebus mensis Junii, stylo veteri. item 1700. mense Julio, 1701. mense Augusto, et 1712. mense Julio. Sed omnes haec observationes merae sunt observationes, nec ex ullis deducta est $0^{\circ}40'$ neque etiam locus Jovis.

De inequalitate Diametri Luna quam Dn. Godinus detexisse putat, sequentia tenenda sunt. Observavit ille Diametrum Luna in Horario majorem Diametro in parallelo. Id est, quando Luna plena fuit in meridianis, ejus Diametrum Verticalem majorem observavit, Diametro horisonti parallelâ. Verum non eandem semper observavit differentiam. Interim maximam differentiam ex Observationibus deprehendit $45''$ vel $50''$ et minimam $16''$. Ego vero nullam observare potui differentiam quae in sensum caderet, et quadrantem unius minuti primi superaret. Hoc indicavi Dno. Prof. Celfio, et ille Dno. Godino. Hic Astronomus Rupellus Literas à me scripsit, die 27 Aprilis hujus anni, cum navim conscendere paratus esset, ut Americam peteret, patriam et orbem eruditum nisi post triennium non spectaturus. Fatebatur se errasse dicens: fallebar non quidem observando sed veras diametros ex observatione deducendo: fallebar autem post Clarissimos Viros L. Cassinum (Joan. Dominicum) qui in Commentariis Reg. Scient. Acad. anni 1703. p. III. eadem utitur methodo ac ego. etc. Observavit enim Diametrum verticalem ope micrometri,

Horizontalem vero per transitum per meridianum, ubi non attendit ad differentiam motus
 Lunæ nisi à motu Lunæ vero. Correcta itaque methodo minorem invenit differentiam
 inter utranque Diametrum. Interim tamen aliquam parvam differentiam adhuc vult
 tueri. ultimo monet, se non ita pridem invenisse Motus Planetarum primariorum plane
 immobiles esse, positio loco eorum prout exhibent optimæ Nethericorum observationes, et Obliqui-
 tate Elliptica decrepente ab Hipparcho ad nos usque saltem uno minuto in annis 90. hoc Astro-
 nomi aliquot suspirabantur, inter quos Astræus, sed sine ullo demonstrationis argumento.
 Nunc ad Apogæa aut potius Aphelia me confers, ut videam num etiam ex positio quibusdam
 observationibus inubilitatis hæc puncta stent aut progrediantur.

Ceterum, Dilectissime Barateri, laudo industriam Tuam in Astronomicis, et quod quæram
 des reformationi Astronomiæ. Metus autem ne successu temporis inveneris difficultates
 plures quam initio se offerunt. Difficillimum mihi videtur, per Theoriam circulanem
 ad eam perfectionem pervenire, ad quam Theoria Elliptica nos deduxit. Magis credo,
 methodos faciliores ad proxin Calculi Astronomici inveniri posse. Interim meum fudium
 de his rebus suspendo, donec opus Tuum videbo: Ad quod perficiendum, Tibi prosperam
 valetudinem opto. Salutes quæso honoratissimos Tuos parentes meo nomine. Salutant
 Vos mee Sorores ex animo. Plurimi etiam amici plurimam Tibi salutem dicunt, præ-
 sertim ii quibus salutationem Tuam nunciari. Vale et ulterius fave
 Tibi addictissimo.

Berolini die 27 Aug. 1735.

The description and Use of a new astronomical Instrument,
By Dr. Smith. London 1745.

Memoires pour servir à l'hist. des anim. &c. 4to. 6. Vols. Amst. 1733.
Pierre Morrier. Jusques où ira?

Wrenosopia or the Contemplation of Heaven, &c. By Dr. Keel.
better

Lettres de Mr. Kirch de Berlin.